RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 1 2007-11-3 10:21:11

Inhalt

- ***VORBEREITUNG DER INSTALLATION***
  - Errichten der Einheiten 6
- ***INSTALLATION DER EINHEIT***
  - Elektrische Verbindungen 12
  - Installation der Kältemittelrohrleitung 18
- ***FERTIGSTELLUNG DER INSTALLATION UND DER INBETRIEBNAHME***
  - Durchführen der Kältemittel Gasleck Prüfung 27
  - Vorbereitung und Aufladung der Kältemittel Rohrs 28
  - Einstellen des Option Schalters und der Funktion der Tasten 30
  - Fertigstellung der Installation 32
  - Endgültige Überprüfungen und Probe Betrieb 33

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 2 2007-11-3 10:21:11

Sicherheitsmaßnahmen

Die folgenden Sicherheitsmaßnahmen müssen bei der Installation der Einheit beachtet werden.

✳ Das Kältemittel R410A wird für MINI DVM Klimaanlage verwendet.

- Beim Verwenden von R410A können Feuchtigkeit oder fremde Substanzen die Kapazität und die Zuverlässigkeit des Produktes beeinflussen. Sicherheitsmaßnahmen müssen bei der Installation des Kältemittelrohres beachtet werden.
- Der Auslegungsdruck der Einheit ist 4,1 Mpa. Wählen Sie passendes Material und Stärke entsprecend den Vorschriften aus.
- R410A ist ein quasiazeotropes Gemisch von zwei Kältemitteln.
  Stellen Sie sicher,eine Flüssigkeit aufzuladen, beim Hinzufügen des Kältemittels
  Wenn Sie das gasförmige Kältemittel aufladen, kann es die Kapazität und die Zuverlässigkeit des Produktes als ein Resultat der Änderung Anordnung des Kältemittels beeinflussen.

✳ Schließen Sie nur die Inneneinheiten ,die auf das Kältemittel R410A geeignet werden.
Überprüfen Sie, ob die Inneneinheiten mit Katalog des Produktes verbunden werden können.
(Wenn die unzulässige Inneneinheiten angeschlossen werden, können Sie normalerweise nicht funktionieren.)

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 3 2007-11-3 10:21:11

VORWARNUNG Wenn Sie den Sicherheitsmaßnahmen nicht folgen, kann es die Gefahr der ernsten Verletzung oder des Todes verursachen.

- Die Installation muss von Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnliche qualifizierte Person erfolgt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.
  - Installation durch eine unqualifizierte Person kann eine Wasserdurchsickern, einen elektrischen Schlag oder einen Brand, usw. verursachen.
- Die elektrische Arbeit muss von Kundendienst oder von ähnlichen qualifizierten Personen entsprechen nationalen verdrahtung Vorschriften erledigt werden, und nur Nennkabel verwendet werden.
  - Wenn die Kapazität des Netzkabels unzureichend ist, oder die elektrische Arbeit nicht richtig durchgeführt wird, kann es einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.
- Installieren Sie die Außeneinheit richtig, entsprechend dem Installationshandbuch.
  - Eine falsche Installation kann ein Wasserdurchsickern, einen elektrischen Schlag oder einen Brand, usw. verursachen.
- Hersteller hat keine Verantwortung für die Unfälle durch die falsche Installation.
- Wenn Sie die Klimaanlage in einen kleinen Raum installieren, berücksichtigen Sie eine korrekte Ventilation, um ein Leckage Level innerhalb der maximalen zulässigen Begrenzung zu verhindern.
  - In diesem Fall, kännen Sie an Erstickung durch irgendeine Möglichkeit sterben.
- Verwenden Sie nur bewertete Teile und Werkzeuge.
  - Wenn Sie nicht die bewertete Teile und Werkzeuge verwenden, kann es Probleme mit der Klimaanlage und Verletzung verursachen.
- Installieren Sie die Außeneinheit auf einen harten und flachen Platz, wo ihre Gewicht stützen kann.
  - Wenn der Platz ihre Gewicht nicht stützen kann, kann die Außeneinheit unterfallen und es kann die Verletzung verursachen.
- Fixieren Sie die Außeneinheit sicher, um sich gegen starken Wind oder Erdbeben vorzubereiten.
  - Wenn die Außeneinheit nicht richtig fixiert wird, dreht sie um und Unfälle können auftreten.
- Installieren Sie die Kabel mit gelieferten Kabeln fest. Fixieren Sie sie sicher, damit esterne Kraft nicht den Klemmenbrett beeinflusst wird.
  - Wenn das Anschlüssen oder das Fixieren unvollständig ist, kann es Probleme mit einer Hitzeerzeugung, einen elektrischen Schlag oder einen Brand, usw. verursachen.
- Ordnen Sie die Kabel zwischen der Innen- und Außeneinheit nach dem Anschlüssen. Befestigen Sie die Abdeckung sicher, damit die Abdeckung des elektrischen Bestandteil Kastens nicht gelöst wird.
  - Wenn die Abdeckung unvollständig befestigt wird, kann es Probleme mit einer Hitzeerzeugung, einen elektrischen Schlag oder eienen Brand der Klemmenbrett verursachen.
- Installierne Sie MCCB und ELB getrennt, bei der Installation des Netzkabels.
  - Wenn Sie MCCB und ELB nihct getrennt installieren, kännen ein elektrischer Schlag oder ein Brand auftreten.
- Die Einheit muss gegebenfalls in einen unabhängigen Stromkreis eingesteckt werden, oder schließen Sie das Netzkabel an die zusätzliche Sicherung an. Alle Pole Trennung von der Energieversorgung muss in der fixierten Verdarhtung mit einer Kontaköffnung von > 3mm aufgenommen werden.
- Wenn irgendein Gas oder Fremdstoffe ausgenommen Kältemittel R410A in Kältemittelrohr kommen, kann erstes Problem auftreten und es kann die Verletzung verursachen.
- Stellen Sie sicher, dass es kein Durchsichern nach der Installation gibt.
  - Das giftiges Gas kann erzeugt werden, wenn das Kältemittel Gas mit Feuer kontaktiert.
- Dichtheitsprüfen muss nur mit Nitrogen Gas durchgeführt werden.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 4 2007-11-3 10:21:12

⚠ VORSICHT Wenn Sie den Sicherheitsmaßnahmen nicht beachten, kann es die Gefahr der Verletzung oder den Sachschaden verursachen.

- Stellen Sie einer Erdung sicher.
  - Schließen Sie den Erdleiter nicht an das Gasrohr, das Wasserrohr, den Blitzableiter oder Telefonleitung an.
    Wenn Erdung unvollständig ist, kann es enen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.
- Schließen Sie die Heizung nicht an die Außeneinehit an und installieren Sie nicht die Rohrleitung, die wie Sie wünschen ungeschaltet wird.
  - Die Kapazität der Klimaanlage kann sich verringern, und ein elektrischer Schlag oder ein Brand können auftreten.
- Überprüfen Sie, ob das Kondenswasser, das vom Abflussschaluch tropft, richt rausläuft.
  Und isolieren Sie das Abflussrohr, damit Frost nicht erzeugt wird.
  - Haushalt Waren kännen naß werden, wenn das Abflussrohr nicht richtig installiert wird.
- Installieren Sie das Netzkabel und Kommunikationskabel der Innen- und Außeneinheit mindestens 1m entfernt von den elektrischen Geräten.
  - Geräusche können gehört werden, abhängig von der elektrischen Welle, obwohl die Kabel entfernt von den elektrischen Geräten installiert werden.
- Installieren Sie die Inneneinheit entfernt von Beleutungsgerät mit dem Ballast.
  - Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden, kann sie normalerweise nicht funktionieren.
- Installieren Sie nicht die Klimaanlage in folgenden Plätze.
  - Der Platz, wo es Mineraläl oder Arsensäure gibt.
    Es gibt eine Möglichkeit, dass die Teile wegen verbrantes Baumharzes beschädigt werden können. Die Kapazität des Wärmeaustauschers kann sich verringern, oder die Klimaanlage kann außer Betrieb sein.
  - Der Platz, wo das ätzende Gas wie schweflige Säure vom Entlüfgungsrohr oder Luftauslass erzeugt wird. Das Kupperrohr oder Anschlussrohr können korrodieren und Kältemittel kann auslaufen.
  - Der Platz, wo es eine Maschine gibt, die elektromagnetische Wellen erzeugt.
    Die Klimaanlage kann normalerweise nicht funktionieren, wegen des Steuersystems.
  - Der Platz, wo es das brennbare Gase, den Kohlefaser oder feuergefährliche Stoffe gibt.
    Der Platz, wo Verdünner oder Benzin behandelt wird.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 5 2007-11-3 10:21:12

Auswählen Außeneinheit Kombination

◆ Installieren sie die Inneneinehit nur für R410A.

Außeneinheit (Series)	Kapazität der Außeneinheit (HP/kW)	Maximum der angeschlossenen Inneneinheiten	Gesamte Kapazität der angeschlossenen Inneneinheiten (kW)
RVXMHF040E	4/12,5	7	6,3~16,3
RVXMHF050E	5/14,0	8	7,0~18,2
RVXMHF050G	5/14,0	8	7,0~18,2
RVXMHF060G	6/16,0	9	8,0~20,8

◆ Schließen Sie die maximalen 7 bis 9 Inneneinheiten an der ausgewählten Außeneinheit an.
◆ Schließen Sie die Inneneinheiten, innerhalb von der Kapazität 50 bis 130% der ausgewählten Außeneinheit.
◆ Wenn alle Inneneinheiten gleichzeitig funktionieren und wenn die gesamte Kapazität der Inneneinheiten 100% der Außeneinheit übersteigt, kann die aktuelle Kapazität jeder Inneneinheit ein bißchen im Vergleich mit seiner Bemessungskapazität verringert werden.

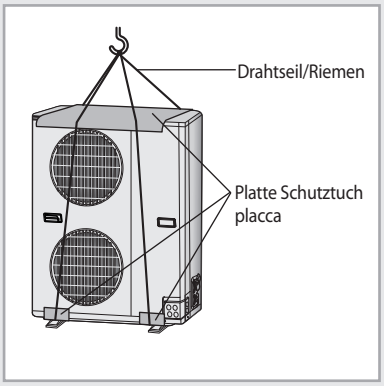
RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 6 2007-11-3 10:21:12

Verschieben der Außeneinheit

- Wählen Sie die Bewegungsroute aus.
- Sichern Sie die Stärke des Bewegungsweg, bo sie gegen das Gewicht der Außeneinheit aushalten kann.
- Geben Sie dem Produkt nicht die Neigung mehr als 30° beim Verschieben. (Lassen Sie das Produkt nicht seitlich liegen)
- Die Oberfläche des Wärmeaustauschers ist scharf. Geben Sie acht, dass Sie beim Verschieben nicht verletzen.

Beim Verschieben mit einem Kran oder Riemen

- Befestigen Sie das Drahtseil, wie in der Abbildung angesehen.
- Um Beschädigung oder Kratzer zu vermeiden, setzen Sie ein Stück des Tuches zwischen der Außeneinehit und dem Drahtseil ein.

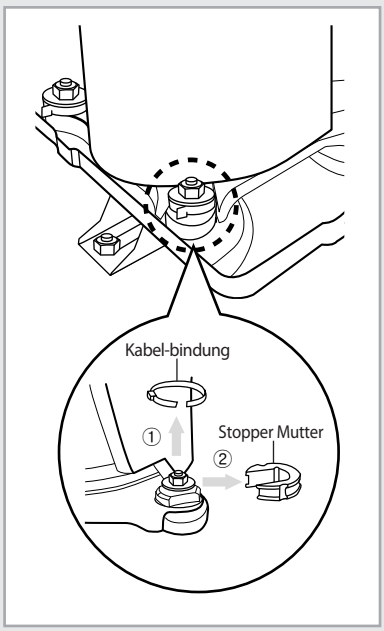


Abtrennung der Befestigungselemente

1 Öffnen Sie das Gehäuse.
Der Kompressor wird mit Stoppermüttern befestigt.

2 Schneiden Sie und entfernen Sie den Kabelbinder.

3 Entfernen Sie die Stoppermüttern vom Kompressor.



VORSICHT

- ***Achten Sie darauf, dass Kupferrohre beim Entfernen der Stoppermütter nicht berührt werden.***
- ***Die Stoppermütter sollten entfernt werden. Wenn die Außeneinheit mit den angebrachten Stoppermüttern betrieben wird, können anormale Erschütterung oder Geräusche erzeugt werden.***

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 7 2007-11-3 10:21:13

Errichten der Einheiten (Fortgesetzt)

Entscheiden Sie die Installationsposition, in Bezug auf die folgende Bediengung und beschaffen Sie die Zustimmung des Benutzers.

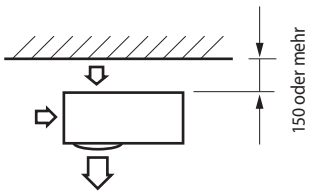
- Vermeiden Sie einen Platz, wo Ihren Nachbar stören kann. Geräusche können von der Außeneinheit auftreten und die Abluft kann in die Richtung von Nachbarschaft laufen. (Sorgen Sie um die Betriebzeit in einem Wohnbereich.)
- Installieren Sie die Außeneinheit auf eine harte und flache Bereich, wo ihre Gewicht stützen kann.
- Wählen Sie einen flachen Platz, wo Regenwasser nicht zugeführt wird.
- Wählen Sie einen Platz aus, wo die Wind nicht stark ist.
- Sichern Sie genügenden Abstand für Reparaturen und Service.
- Wählen Sie einen Platz, wo Sie die Rohre und die Kabel an die Inneneinheit leicht anschließen können.
- Überprüfen Sie, ob das kondenswasser, das vom Abflussschlauch tropft, richtig und sicher rausläuft.
- Wenn Sie die Außeneinheit am See oder in einen Badeort installieren, sorgen Sie um die Korrosion.
- Errichten Sie eine Stütze, wo es viel Schnee gibt, damit der Lufteinlass durch Schnee blockiert wird.
- Installieren Sie einen schützende Schutzzaun, um die Möglichkeit des Fallens zu beseitigen.

Platzbedarf für die Außeneinheit

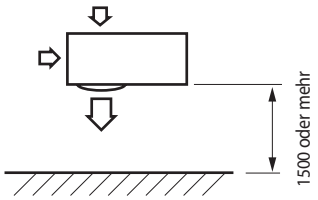
- Beachten Sie die Abstände und die Maße, wie unten angezeigt, wenn Sie die Außeneinheit installieren.
- Wenn Sie einige Außeneinheiten gleichzeitig installieren, beachten Sie den Raum für Ventilation und freien Luftstrom.
- Wenn der Raum für die Ventilation unzureichend ist, kann die Klimaanlage ineffizient funktionieren. SAMSUNG Loge wird auf der Vorderseite der Außeneinheit befestigt.

Bei der Installation von 1 Außeneinheit

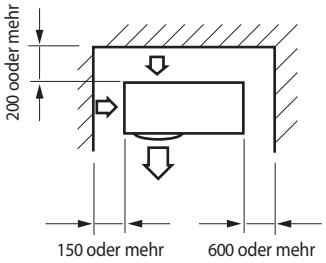
(Einheit : mm)



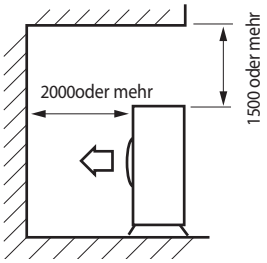
✳ Wenn der Luftauslass gegenüber von der Wand ist



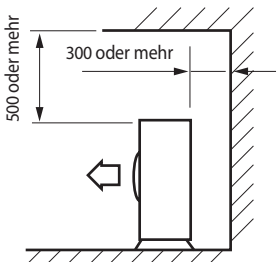
✳ Wenn der Luftauslass in Richtung zur Wand ist



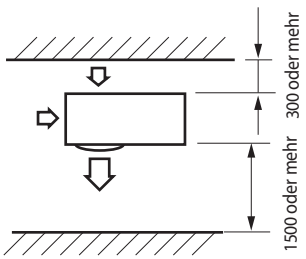
✳ Wenn 3 Seiten der Außeneinheit durch die Wand blockiert werden



✳ Der obere Teil der Außeneinheit und des Luftauslass ist in Richtung zur Wand



✳ Der obere Teil der Außeneinheit und des Luftauslass ist gegenüber von der Wand

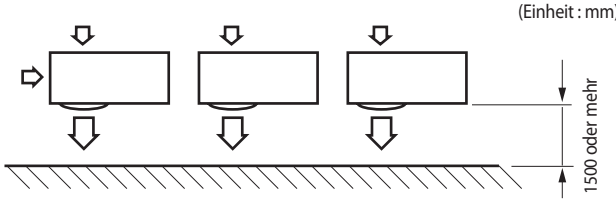


✳ Wenn Vordere und Rückseite der Außeneinheit in Richtung zur Wand ist

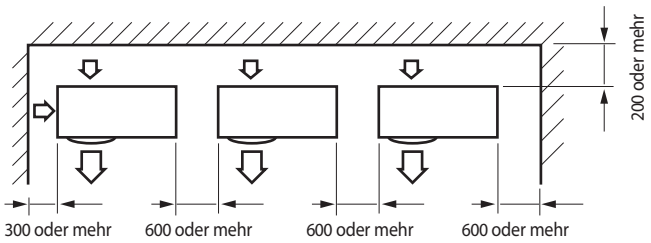
RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 8 2007-11-3 10:21:14

Bei der Installation von mehr als 1 Außeneinheit

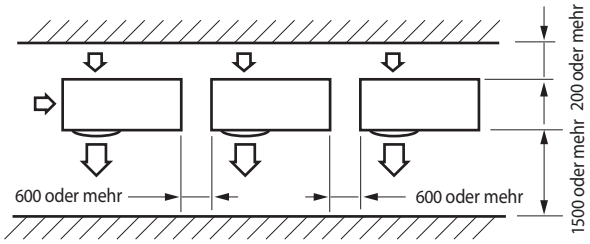
(Einheit : mm)



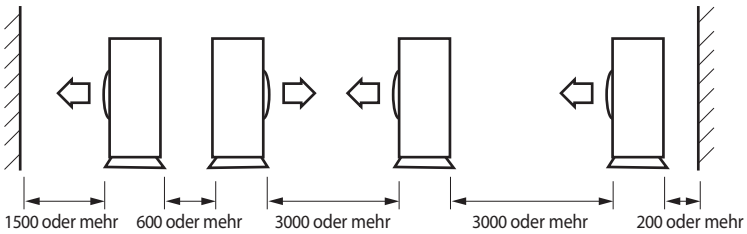
✳ Wenn die Luftauslass in Richtung zur Wand ist



✳ Wenn 3 Seiten der Außeneinheit durch die Wand blockiert werden



✳ Wenn Vordere und Rückseite der Außeneinheit in Richtung zur Wand ist



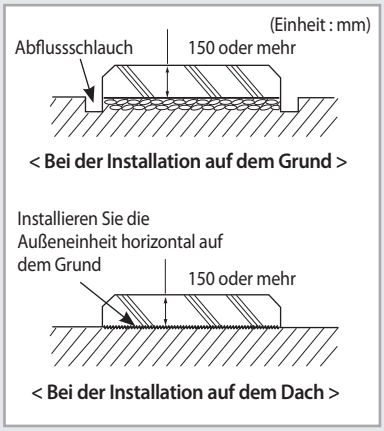
✳ Wenn Vordere und Rückseite der Außeneinheit in Richtung zur Wand ist

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 9 2007-11-3 10:21:15

Installation der Außeneinheit

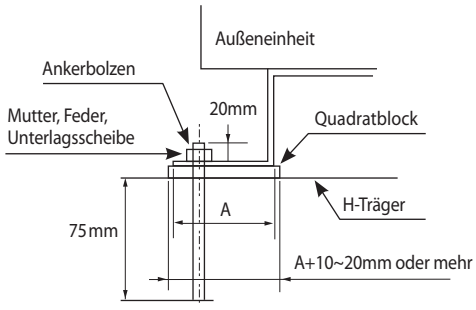
VORSICHT

- ***Installieren Sie nicht die Außeneinheit auf einer Holzpalette.***
- ***Fixieren Sie die Außeneinheit vollständig auf Grundfläche mit Ankerbolzen.***
- ***Der Hersteller ist nicht für die Beschädigung verantwortlich, die auftrat, weil Sie die Maßnahme der Installation nicht beachten.***



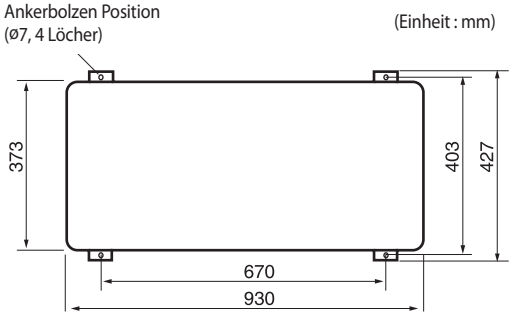
✳ Grund Gestell Konstruktion

- Installieren Sie die Außeneinheit höher als 150mm vom Grundfläche und installieren Sie den Abflussschaluch, um das Rohr an die Entwässerung anzuschließen.
- Der Betonfundament sollte 1,5 mal größer als die Unterseite der Außeneinheit sein.
- Beim Heizen kann das Kondenswasser erzeugt werden. Achten Sie auf Wasserdicht und Entwässerung des Betonfundamentes, wo die Außeneinheit installiert worden ist. (Eis kann auf der Grundfläche im Winter gebildet werden)
- Verwenden Sie den Stahldraht Netz oder den Stahlstab, damit die Außeneinheit nicht beschädigt oder gebrochen wird, bei der Installation des Betonfundamentes.
- Bei der gleichzeitigen Installation der Außeneinheiten in den gleichen Platz, installieren Sie den H-Träger innerhalb von Betonfundament. (Bei der Installation einer Reihe von der Außeneinheit, können Sie sie auf Betonfundament installieren.)
- Installieren Sie den H-Träger(150mm x 150mm x t10: Grundspezifikation), um von Betonfundament herauszuragen.
- Nach der Installation des H-Trägers, wenden Sie Korrosion-Schutz an.
- Installieren Sie einen Quadratblock(t= 20mm oder mehr), um die Erschütterung der Außeneinheit zu verhindern, die an Grundfläche liefert, bei der Installation des Betons für die Außeneinheit.
- Setzen Sie die Außeneinheit auf den H-Träger und fixieren Sie sie mit dem Bolzen, Mutter und Unterlagsscheibe.



RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 10 2007-11-3 10:21:15

Außeneinheit Grund Gestell und Ankerbolzen Position



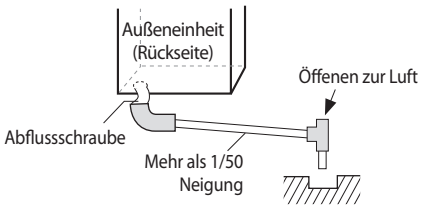
VORSICHT

Beim Festmachen des Ankerbolzens

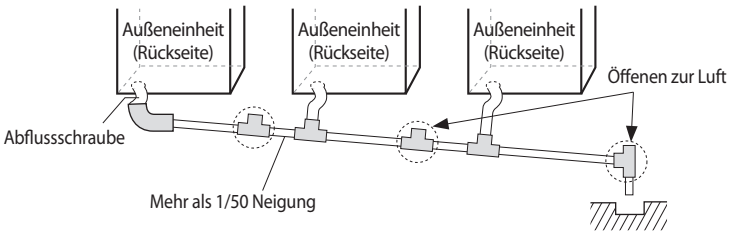
- ***Festigen Sie die Gummi Unterlagsscheibe, um das Außeneinheit Bolzen Anschlussport vom Korrosion zu vermeiden.***

Installation des Abflussrohrs

- ***Bei der Installation von 1 Inneneinheit***



- ***Bei der Insatallation von mehr als 1 Inneneinheit***



- Öffnen Sie die Oberseite der angeschlossenen Teilen der Außeneinheiten, um Inneren Druck zu verhindern.
- Setzen Sie einen Geruchsverschluss nicht auf dem angeschlossenen Rohr. Und installieren Sie das Abflussrohr horizontal mit einer Neigung von 1/50 oder mehr.
- Isolieren Sie das Abflussrohr und die Abflussschraube mit dem Isolator über 10t.
- Installieren Sie eine Selbstregelung Heizkabel, um das Abflussrohr vom Gefrieren zu schutzen.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 11 2007-11-3 10:21:16

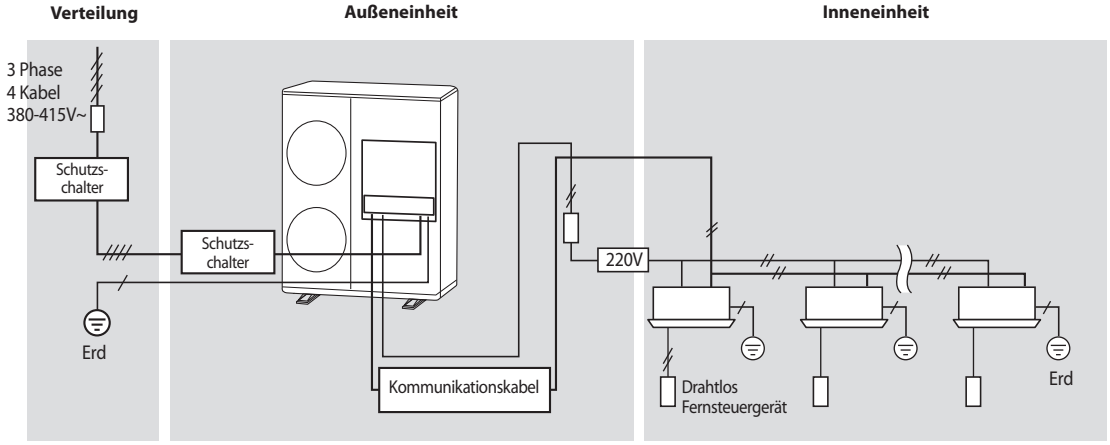
Elektrische Verbindungen

VORSICHT

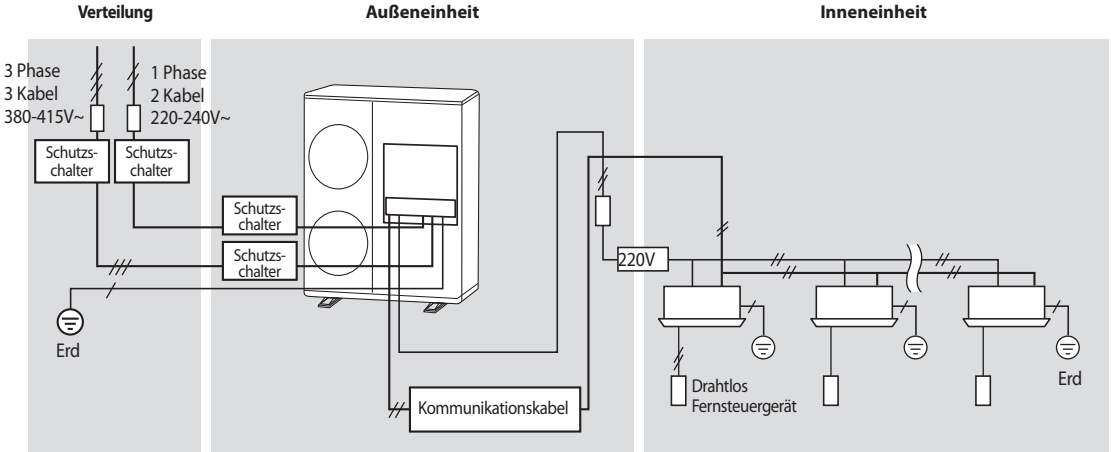
- ***Die elektrische Arbeit muss von seinem Kundendienst oder von ähnlichen qualifizierten Personen entsprechend nationalen Verdrahtung Vorschriften erledigt werden.***
- ***Verwenden Sie die bewerteten Leitungen und Teile.***
- ***Schalten Sie den Hauptschalter und den Abzweigschalter vor der elektrischer Arbeit aus.***
- ***Führen Sie die Erdung Arbeit 3 unbedingt durch. Eine Erdungswiderstand sollte unter 100Ω sein. Der Schutzerdungswiderstand kann im Fall vom Verwenden der FI-Schutzschalter(Fehlerstrom-Schutzschalter) angewendet werden. Beim Verwenden eines FI-Schutzschalters, der eine Toleranzgrenze als 100mA pro Sekunde hat, ist der Schutzerdungdwiderstand 250Ω in einer elektrischen Gefahrenzone, sonst unter 500Ω.***
- ***Schließen Sie den Erdleiter nicht an das Gasrohr, Wasserrohr, den Blitzableiter oder Telefonleitung an.***
  - ***Gas Rohr : Wenn das Gas ausläuft, kann es Explosion oder Zündung verursachen.***
  - ***Flüssigkeit Rohr : Die Erdung hat keinen Effekt, im Fall von Wasserrohr, das mit hartem Vinyl gemacht wird.***
  - ***Blitzableiter oder Telefonleitung : Es gibt eine Möglichkeit, dass die Spannung anormal erhöht wird, indem es durch Beleuchtung beeinflußt wird.***
- ***Installieren Sie 3 Phasekabel von L1,L2,L3, beim Anschlüssen des Hauptnetzkabel der Außeneinheit.***
- ***Die Eingangsspannung der Innen- und Außeneinheit sollte innerhalb von ±10% eines Bewertetes sein.***
- ***Für Details der Verdrahtung, beziehen Sie sich auf den Schaltplan, der auf die Außeneinheit befestigt wird.***
- ***Der Schaltplan für Verdrahtung zeigt nur das Konzept an.***
- ***Seien Sie sicher, dass die Schutzschalter und die Sicherungen auf das Stromversorgungskabel der Außeneinheiten.***
- ***Schließen Sie die Leitungen an die Terminals ohne übermäßige Kräfte an und ordnen Sie die Verdrahtung mit der Abdeckung oder anderen Teilen, damit sie nicht locker werden.***
- ***Wenn die Anschlüssen locker wird, kann es Überhitzung, einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.***
- ***Installieren Sie die MCCB (Leistungsschalter), um die Klimaanlage vor überschüssigen Strom zu schützen.***

Allemeine System Konfiguration

Anschluss des Stromkabels (3 Phase 4 Kabel)

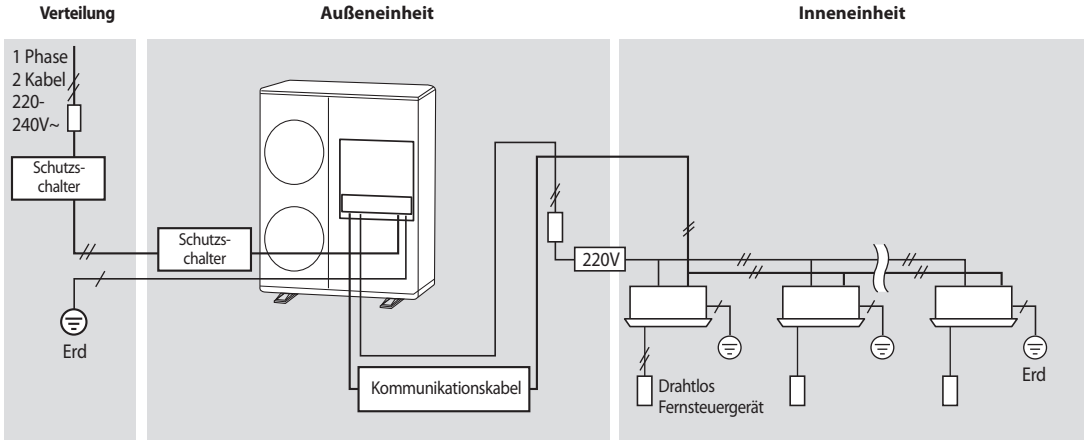


Anschluss des Stromkabels (3 Phase 3 Kabel und 1 Phase 2 Kabel)

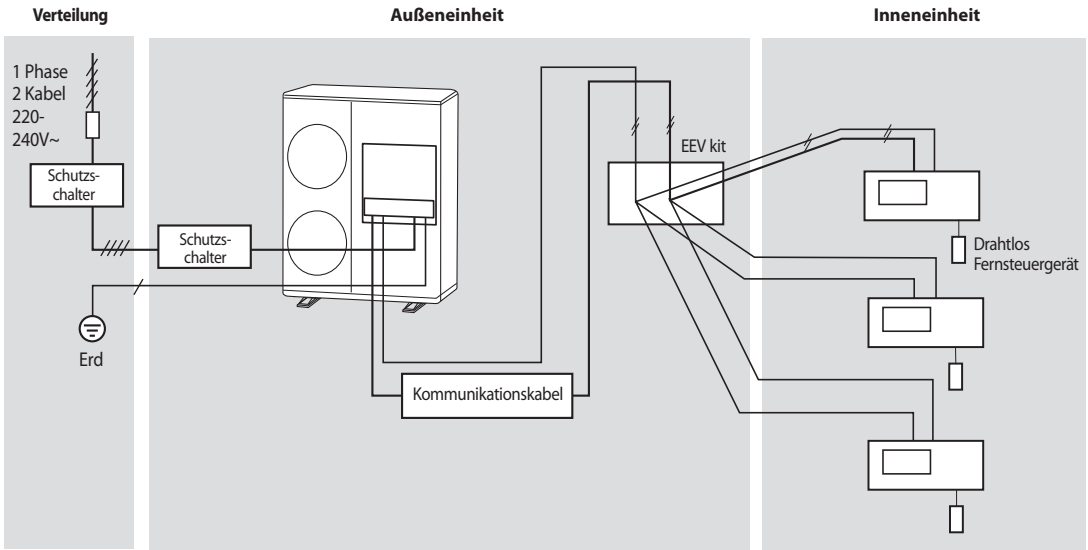


RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 12 2007-11-3 10:21:16

Anschluss des Stromkabel (1 Phase 2 Kabel)



Anschluss des Stromkabel (1Phase 2 Kabel mit EEV Kit)



DEUTSCH

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 13 2007-11-3 10:21:16

Elektrische Verbindungen (Fortgesetzt)

Spezifikation der elektronischen Kabel der Außeneinheit

Außeneinheit Typ (Series)	Stromversorgung									
	3 Phase					1 Phase				
	Strom-Versorgung(V)	Max/ Min(V)	MCCB/ ELB	Strom Kabel	Maximale Länge	Strom-Versorgung(V)	Max/ Min(V)	MCCB/ ELB	Strom Kabel	Maximale Länge
RVXMHF040E RVXMHF050E	-	-	-	-	-	220-240V~/ 50Hz	242/198	40A	5,5mm²	18m
RVXMHF050G	380-415V~/ 50Hz	418/342	20A	2,0mm²	18m	220-240V~/ 50Hz	242/198	16A	2,0mm²	18m
RVXMHF060G			30A	3,5mm²	18m			20 A		

- Das Stromkabel wird nicht mit der Klimaanlage geliefert.
- Für das Stromkabel benutzen Sie den Grad H07RN-F oder DIE H05RN-F Materialien.

Spezifikation der elektronischen Kabel der Inneneinheit

Stromversorgung(1 Phase)				Erdleiter	Kommunikations-Kabel
Stromversorgung	Max/Min(V)	Stromkabel	Maximale Länge		
220-240V~/50Hz	242/198	2,0mm²	Entschieden durch Stromabfall unter Inneneinheiten	2,0~5,5mm²	0,75~1,25mm²

- Wählen Sie die Stärke und die Länge des Netzkabels für den Gesamttropfen des elektrischen Druck, kleiner als 10% (auf 200V Eingangsspannung Basis).

$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35,6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < 20[V]$$

✳ coef: Verwendet ca,1,55

✳ L_k: Abstand zwischen jeder Einheit[m], A_k: Stärke des Netzkabels[mm²]
i_k: Elektrischer Strom zwischen jeder Einheit[A]

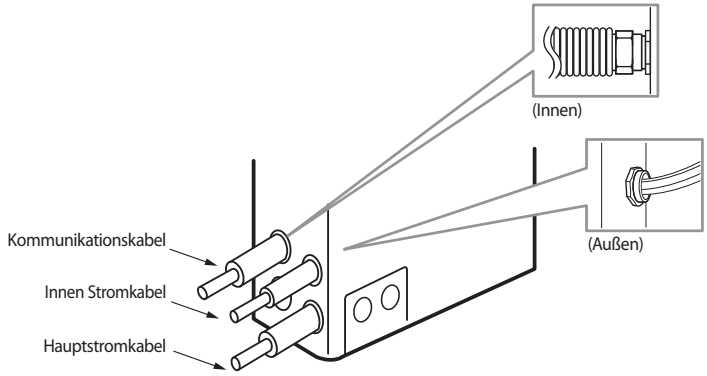
ACHTUNG

- ***Sie sollten das Stromkabel in den Stromkabelanschluss anschließen und es mit einer Klemmplatte befestigen.***
- ***Die unausgeglichene Energie muss innerhalb 2% der Versorgungsmaterial-Bewertung beibehalten werden.***
  - ***Wenn die Energie unausgeglichen groß ist, kann sie das Leben des Kondensators verkürzen. Wenn die unausgeglichene Energie über 4% der Versorgungsmaterial-Bewertung überstiegen wird, wird die Inneneinheit geschützt, gestoppt und der Störung Modus zeigt an.***
- ***Um das Produkt vor Wasser und möglichem Schlag zu schützen, sollten Sie das Stromkabel und die Anschlussschnur der Innen- und Außeneinheiten im Eisenrohr halten.***
- ***Schließen Sie das Stromkabel an die zusätzliche Trennschalter an. Eine alle Pol Trennung von der Stromversorgung muss im festgelegten Kabel(≥3mm) enthalten werden.***
- ***Muss das Kabel in einem Schutzschlauch halten.***
- ***Halten Sie Abstände von 50mm oder mehr zwischen Stromkabel und Kommunikationskabel.***
- ***Stromkabel sollte innerhalb der maximalen Länge Beschränkung verwendet werden.***
- ***Jede Inneneinheit Strom sollte zwischen den maximalen und minimalen Werte geliefert werden.***

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 14 2007-11-3 10:21:17

Netzkabel und Kommunikationskabel Konfiguration

- Seien Sie sicher, dass das Stromversorgungskabel und das Kommunikationskabel durch elektrischen Rohrleitung läuft, wie in der Abbildung angesehen.
- Installieren Sie das Kommunikationskabel, Innen Netzkabel und das Hauptnetzkabel in dem Kabelkanal.
- Sichern Sie den Kabelkanal an Außen Knockout mit CD Konnektor und Buchse.
- Ordnen Sie die Kabel, wie in der Abbildung angezeigt.
- Der Durchmesser von 6 Knock-out Löcher ist Ø27,8mm.

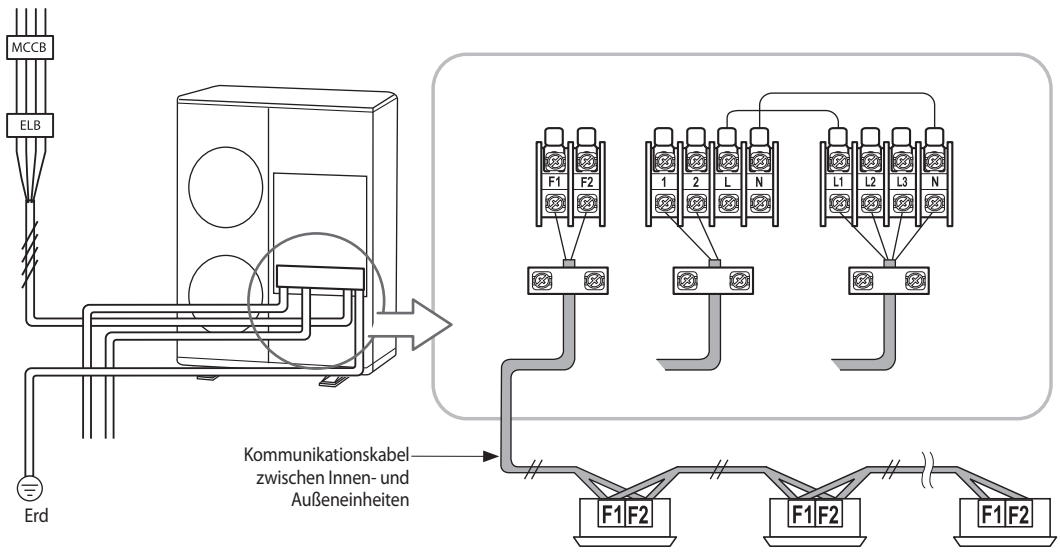


VORSICHT

- ***Bilden Sie eine Knockout Bohrung, indem Sie einen Nagel eintreiben.***
- ***Nachdem Sie eine Knockout Bohrung gemacht haben, wenden Sie die Rostschutzlack um die Bohrung an.***
- ***Bei der Installation der Kabel durch Knockout Bohrung, entfernen Sie alle Grate und schhützen Sie sie mit dem Schutzband.***

3 Phase 4 Kabel (380-415V~)

3 Phase 380-415V~

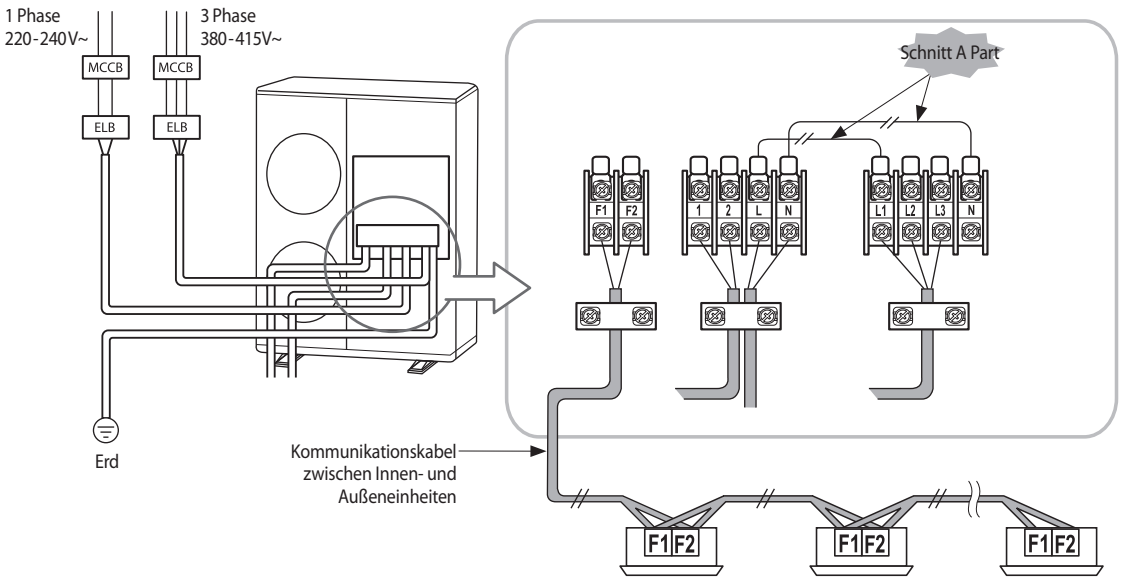


- Schließen Sie das Netzkabel der Außeneinheit nach der Überprüfeung, ob L1-L2-L3-N(3 Phase 4 Kabel) richtig angeschlossen wird.
  (Wenn Stromkabel 380V an N Phase angeschlossen wird, können PCB oder andere Bestandteile beschädigt werden.)
- Das Kommunikationskabel zwischen den Innen- und Außeneinheiten hat keine Polarität.
- Sicheren Sie die Kabel mit der Klemme des elektrischen Bestandteile Kaste der Außeneinheit.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 15 2007-11-3 10:21:17

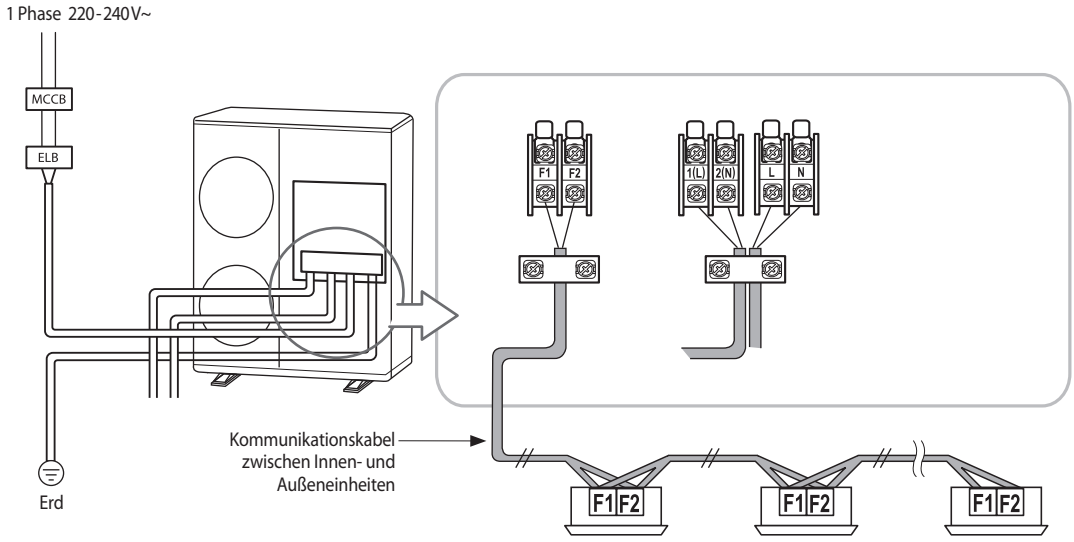
Elektrische Verbindungen (Fortgesetzt)

3 Phase 3 Kabel (380-415~) und 1Phase 2 Kabel(220V-240~)



- 220V Strom wird getrennt geliefert. Schneiden Sie die Kabel des A Parts
- Schließen Sie das Netzkabel der Außeneinheit nach der Überprüfung, ob L1-L2-L3 (3 Phase 3 Kabel) richtig angeschlossen wird.
- Das Kommunikationskaabel zwischen Innen- und Außeneinheiten hat keine Polarität.
- Sicheren Sie die Kabel mit der Klemme des elektrischen Bestandteile Kaste der Außeneinheit.

1Phase 2 Kabel(220V-240~)



RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 16 2007-11-3 10:21:18

Anschlüssen des Stromanschlusses

- Schließen Sie die Kabel an Klemmenbrett mit komprimierte Ringterminal an.
- Schließen Sie nur die bewerteten Kabel an.
- Schlüssen Sie mit dem Schraubenzieher an, der Nenndrehmoment zur Schrauben anwenden kann.
- Wenn die Terminals locker wird, kann es einen Brand verursachen.
- Wenn Das Terminal zu fest angeschlossen wird, kann das Terminal beschädigt werden.

	Anziehdrehmoment (kgf • cm)
M4	12,0~14,7
M5	24,4~29,8
M6	56,1~74,4

Installation des Erdleiters

- Die Erdung muss von Ihrem Installation Fachmann für Ihre Sicherheit erledigt werden.
- Verwenden Sie den Erdleiter, indem Sie sich auf die Spezifikation des elektrischen Kabels für die Außeneinheit beziehen.

Erdung des Netzkabels

- Der Standard der Erdung kann entsprechend der Nennspannung und Installationsplatz der Klimaanlage differieren.
- Bedecken sie das Netzkabel mit Erde, entsprechend dem folgenden

<table>
<tr><th>Installations-platz / Strom Bedienung</th><th>Hohe Feuchtigkeit</th><th>Durchschnittliche Feuchtigkeit</th><th>Niedrige Feuchtigkeit</th></tr>
<tr><td>Elektrisches Potenzial von niedriger als 150V</td><td rowspan="2"></td><td>Führen Sie die Erdung Arbeit 3 durch Bemerkung 1)</td><td>Der trockne Platz führt die Erdung Arbeit 2 durch, falls möglich für Ihre Sicherheit Bemerkung 2)</td></tr>
<tr><td>Elektrisches Potenzial von höher als 150V</td><td colspan="2">Die Erdung Arbeit 3 muss durchgeführt werden. Bemerkung 1)
(Im Fall von der Installation des Schutzschalters)</td></tr>
</table>

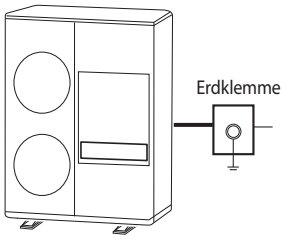
Bemerkung1) Erdung Arbeit 3

- Erdung muss von Ihrem Installation Fachmann erledigt werden.
- Überprüfen Sie, ob die Erdung Resistenz niedriger als 100Ω ist.
  Bei der Installation eines Schutzschalters, der den Stromkreis abschalten kann, im Fall vom Kurzschluss, kann der zulässige Erdung Resistenz 30-50 Ω sein.

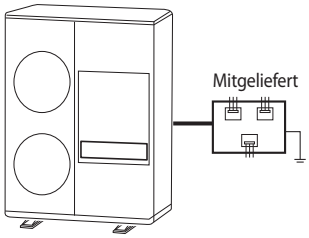
Bemerkung2) Erdung auf dem trocknen Platz

- Die Erdung Resistenz sollte niedriger als 100Ω sein.
  (Es sollte nicht höher als 250 Ω sein.)

✳ Beim Verwenden des Terminals nur für Erdung



✳ Beim Verwenden der Erdung des Schaltbrettes



DEUTSCH

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 17 2007-11-3 10:21:18

Installation der Kältemittelrohrleitung

- Installieren Sie das Kältemittelrohr innerhalb von der maximalen zulässigen Länge, Differenz in Höhe und Länge von ernsten Rohrabzweig.
- Der Druck von R410A ist hoch.
  Verwenden Sie nur das bewertete Kältemittelrohr und beachten Sie das Installationsverfahren.
- Verwenden Sie das saubere Kältemittel Rohr, das nicht schädliches Ion, Oxid, Staub, Eisengehalt oder Feuchtigkeit hat.
- Verwenden Sie Werkzeuge und Zubehörteile, die R410A passt.

Manifold Gauage	• Verwenden Sie Manifold Gauge nur für R410A, um Zufluss der fremden Substanzen zu verhinden.
Vakuumpumpe	• Verwenden Sie die Vakuumpumpe mit Kontrollventil, um Pumpeöl rückwärts Fluss zu verhindern, während der Vakuumpumpe gestoppt wird. • Verwenden Sie die Vakuumpumpe, deren Vakuuminduktion bis zu 100,7kPa(5Torr, 755mmHg) ist.
Flare Mutter	• Verwenden Sie nur Flare Muter, die mit dem Produkt zusammen geliefert.

Auswählen des Kältemittelrohrs

✳ **Installation der Rohre zwischen Außeneinheit und erster Y-joint**

Außeneinheit Kapazität (HP)	Flüssigkeit Seite (mm)	Gas Seite (mm)
4	ø9,52	ø15,88
5	ø9,52	ø15,88
6	ø9,52	ø19,05

- Installieren Sie das Kältemittelrohr, abhängig von der Außeneinheit Kapazität
- Verwenden Sie das halbharte Kupperrohr (1/2H), bei der Installation des Ø19,05 Rohrs. Wenn Sie ein weiches(O) Rohr verwenden, ist der Interne Druck zu niedrig, damit es Personenschäden verursacht.

✳ **Installation der Rohre zwischen Y-joints**

Inneneinheit gesamte Kapazität (kW)	Flüssigkeit Seite (mm)	Gas Seite (mm)
X < 22,4	ø9,52	ø15,88

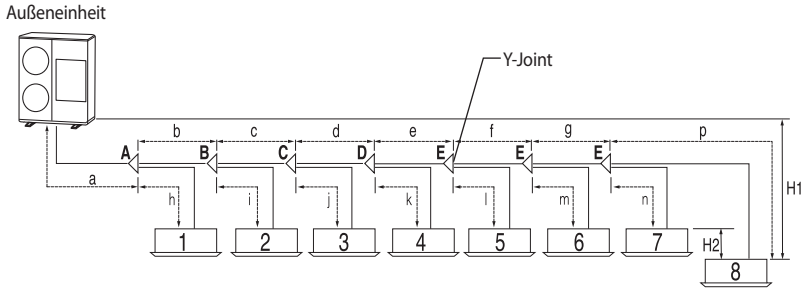
Aussendurchmesser [mm/(inch)]	Minimale Stärke (mm)	Solidiät
ø 6,35 (1/4)	0,8	C1220T-O (Weich)
ø 9,52 (3/8)	0,8	
ø12,70 (1/2)	0,8	
ø15,88 (5/8)	1,0	
ø19,05 (3/4)	1,0	C1220T-1/2H (Halbhart)

✳ Solidiät und Minimale Stärke des Kältemittelrohrs

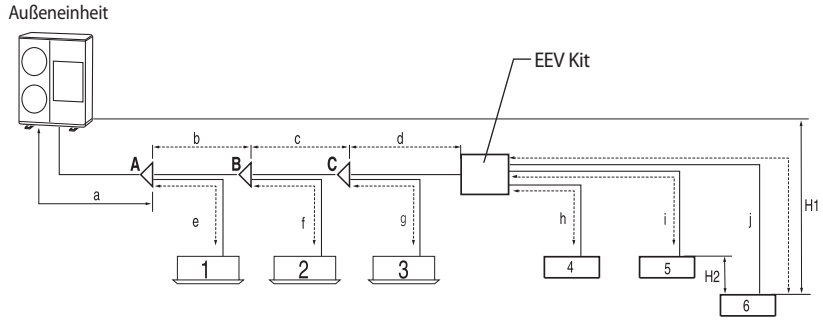
RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 18 2007-11-3 10:21:18

Zulässige Länge des Kältemittelrohrs und Installationsbeispiele

✳ **Verwenden Sie nur Y-Joint**



✳ **Mit dem Verwenden von EEV kit**



			Verwenden nur Y-Joint	Mit dem Verwenden von EEV kit
Maximale zulässige Länge des Rohrs	Außeneinheit~ inneneinheit	Wirkliche Länge	Der Abstand zwischen der Außeneinheit und der weitesten Inneneinheit ≤ 100m	
			Z.B) 8 Inneneinheit : a+b+c+d+e+f+g+p≤ 100m	Z.B) 6 Inneneinheit : a+b+c+d+j ≤ 100m
		Äquivalente Länge	Der Abstand zwischen der Außeneinheit und der weitesten Inneneinheit ≤ 125m(Die äquivalente Länge des Y-Joints : 0,5m)	
		Gesamte Länge	Der gesamte Abstand von der Außeneinheit bis alle Inneneinheiten ≤ 180m	
Maximale zulässige Höhe	Außeneinheit~ inneneinheit	Höhe	H1: Differenz der Höhe zwischen Außeneinheit und Inneneinheit → < 30m, Wenn die Außeneinheit niedriger ist → < 25m	
	Inneneinheit~ inneneinheit	Höhe	H2: Differenz der Höhe unter Inneneinheiten → ≤ 15m	
Maximale zulässige Länge hinter dem ersten Abzweig Rohr		Wirkliche Länge	La distanza tra la prima giunzione ad Y e l'Inneneinheit ≤ 30m Z.B) 8 Inneneinheit : b+c+d+e+f+g+p ≤ 30m 6 Inneneinheit : b+c+d+j ≤ 30m	
			Zulässige Länge zwischen EEV Kit und Inneneinheit : weniger als 20m Z.B) h, i, j < 20m	

DEUTSCH

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 19 2007-11-3 10:21:19

Auswählen des Y-Joints

◆ Wählen Sie den ersten Y-Joint aus, abhängig von der Außeneinheit Kapazität. Wählen Sie die anderen Y-Joints und Abzweig Joints aus, abhängig von der gesamten Kapazität der angeschlossenen Inneneinheiten unter dem ausgewählten Joint individuell.

Auswählen des ersten Y-Joints	
Außen Kapazität (HP)	Y-Joint Modell
8, 10	MXJ-YA1509A
12, 14	MXJ-YA2212A

Der anderen Y-Joint	
Gesamte Kapazität der angeschlossenen Inneneinheiten unter diesem Y-Joint (kW)	Y-Joint Modell
X < 22,4	MXJ-YA1509A

Auswählen der zusätzlichen Kältemittel Aufladung

✳ **Grundladung**
Die Grundmenge des Kältemittels für Außeneinheit, die in der Fabrik aufgeladen worden ist, 5,5kg und die Menge für Rohr ist 1,2kg.

◆ Abhängig von der gesamten Länge des Flüssigkeit Seite Rohrs.

Zusätzliche Kältemittel(kg/m)= {(L1x0,02) + (L2x0,06)} - Basis Füllung für Rohre

Bemerkung
◆ L1: Gesamte Länge des Liquid Rohre Ø 6,35(m)
L2: Gesamte Länge des Liquid Rohre Ø 9,52(m)

◆ Schätzung nach dem EEV Kit (mit EEV Kit)

Zusätzliche Kältemittel(kg/m)= {(L1x0,01) + (L2x0,01)} - Basis Füllung für Rohre

Bemerkung
◆ L1: Gesamte Länge des Liquid Rohre Ø 6,35(m)
L2: Gesamte Länge des Liquid Rohre Ø 9,52(m)

VORSICHT

◆ ***Laden Sie nicht zusätzliches Kältemittel auf, wenn die Schätzung weniger als 1,2kg ist.***

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 20 2007-11-3 10:21:19

Halten Sie das Kältemittel Rohr sauber und trocken

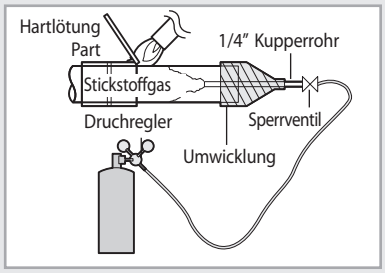
- Um fremden Materialen oder Wasser nicht ins Rohr einzufließen, ist es wichtig dass Sie das Kältemittelrohr dichten, während der Installation.

Hartlötung des Rohrs

- Stellen Sie sicher, dass die Feuchtigkeit innerhalb des Rohrs nicht einfließt.
- Stellen Sie sicher, dass keine fremde Materialen und Fremdestoffe ins Rohr eingehen.

Ersetzen des Stickstoffgases

1 Verwenden Sie das Stickstoffgas, bei der Hartlötung der Rohre, wie in der Abbildung angesehen.



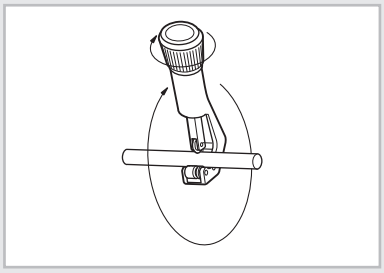
2 Wenn Sie nicht Stickstoffgas bei der Hartlötung verwenden, kann sich Oxid im Rohr bilden. Es kann die Beschädigung des Kompressors, der Ventile verursachen.

3 Justieren Sie die Durchflussmenge des Ersetzens mit einem Druckregler, um 0,05m^3/h oder weniger zu halten.

4 Führen Sie die Hartlötung von Service Ventil durch, nachdem Sie das Ventil geschützt haben.

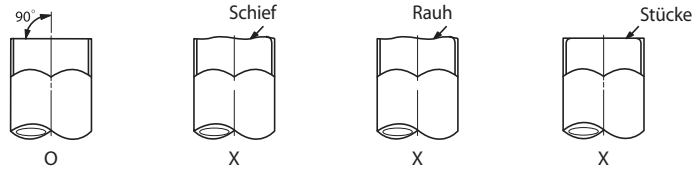
RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 21 2007-11-3 10:21:19

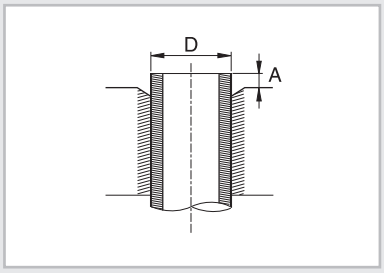
Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen



1 Assicura che ha gli attrezzi disponibile dei richiesti
(cutter tubo, reamer, sostegno tubo e attrezzi ardente.)

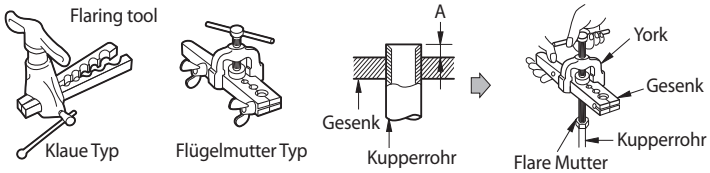
2 Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.





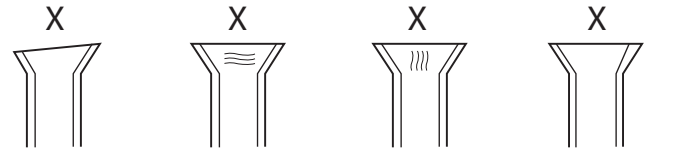
3 Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.

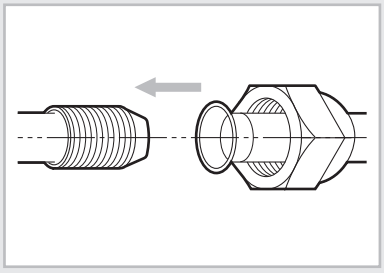
4 Führen Sie die Flaring Bearbeitung mit Flaring Tool durch, wie unten angezeigt.



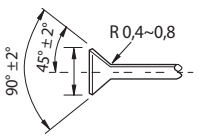
Aussendurchmesser (mm)	A(mm)		
	Flare Tool für R410A Klaue Typ	Konventioneller Flare Tool	
		Klaue Typ	Flügelmutter Typ
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

5 Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.





6

Aussend-urchmesser (mm)	Flare Anschluss (kgf•cm)	Flare Abmessung (mm)	Flare Form
6,35	145~175	8,70~9,10	
9,52	333~407	12,80~13,20	
12,70	505~615	16,20~16,60	
15,88	630~769	19,30~19,70	

VORSICHT

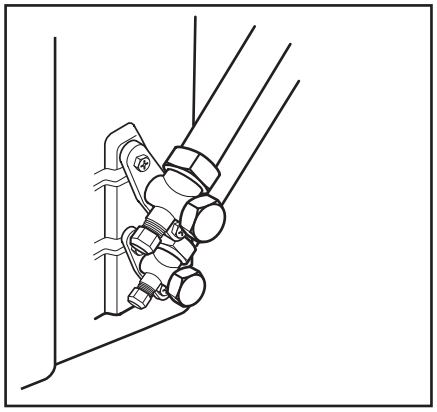
- ***Im Fall von Schweißen des Rohrs, müßen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.***

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 22 2007-11-3 10:21:20

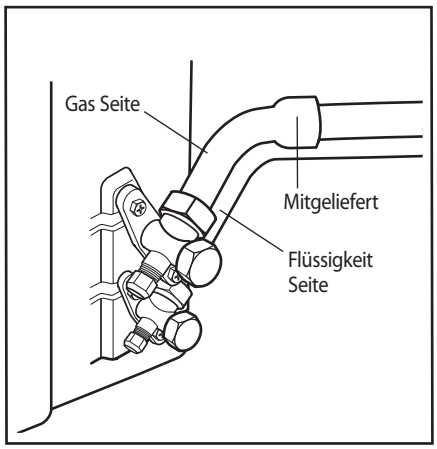
Anschlüssen des Außeneinheit Rohrs

- Leiten Sie eine Rohrleitung innerhalb der maximal zulässigen Länge, Höhe und Länge nach der Abzweigung.
- Stellen Sie sicher, ob es keinen Bruch auf dem verbogene Bereich des Rohrs gibt.

4HP ~ 5HP Außeneinheit



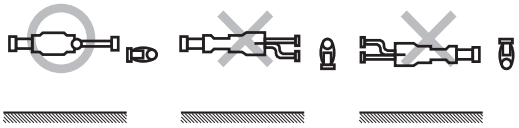
6HP Außeneinheit



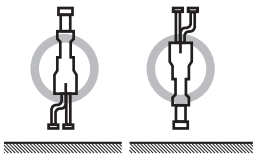
RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 23 2007-11-3 10:21:21

Installation des Y-Joints

◆ Installieren Sie den Y-Joint 'horizontal' oder 'vertikal'.



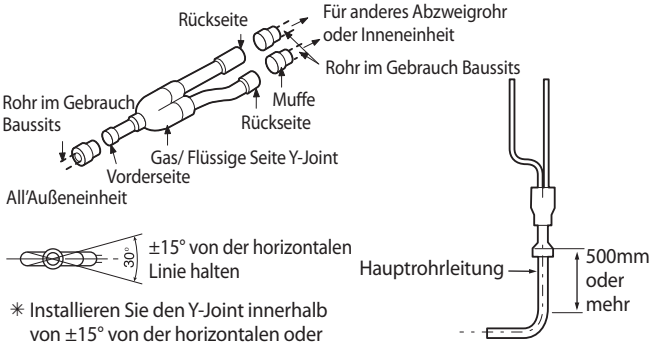
< Horizontale Installation >



< Vertikale Installation >

VORSICHT

◆ ***Stellen Sie einen minimalen Abstand sicher.***



✳ Installieren Sie den Y-Joint innerhalb von ±15° von der horizontalen oder vertikalen Linie.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 24 2007-11-3 10:21:21

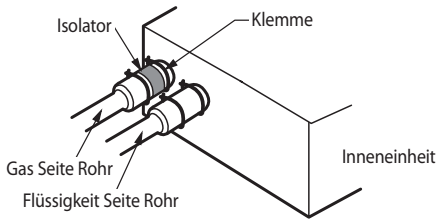
Isolieren des Kältemittel Rohrs

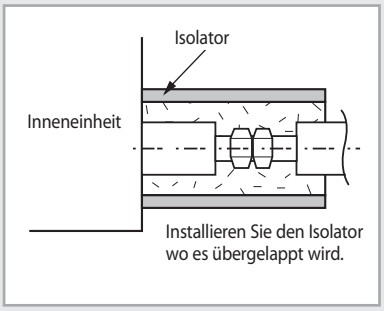
- Sie müssen überprüfen, ob es eine Gasleck Stelle gibt, Vor dem Abschluss aller Installationsverfahrens
- Verwenden Sie EPDM Isolator, der mit folgende Bedienung passt.

Artikel	Einheit	Standard	Bemerkungen
Dichtigkeit	g/cm²	0,048~0,096	KSM 3014-01
Abmessungänderung durch Hitze	%	-5 oder weniger	
Wasser Absorption Rate	g/cm²	0,005 oder weniger	
Wärmeleitfähigkeit	kcal/m·h·˚C	0,032 oder weniger	KSL 9016-95
Feuchtigkeit Transpiration Faktor	ng/(m²·s·Pa)	15 oder weniger	KSM 3808-03
Feuchtigkeit Transpiration Grad	{g/(m²·24h)}	15 oder weniger	KSA 1013-01
Formaldehyd Dispresion	mg/L	-	KSF 3200-02
Sauerstoffgrad	%	25 oder weniger	ISO 4589-2-96

Isolierung des Kältemittel Rohrs

- Seien Sie sicher, das Kältemittel Rohr , Joints und Anschlüsse mit 'O' Material zu isolieren.
- Wenn Sie die Rohre isolieren, tropft das Kondenswasser nicht von den Rohren und die Kapazität der Klimaanlage wird verbessert.
- Überprüfen Si, ob es irgendwelcher Isolator-Riss auf dem verbogenen Rohr gibt.



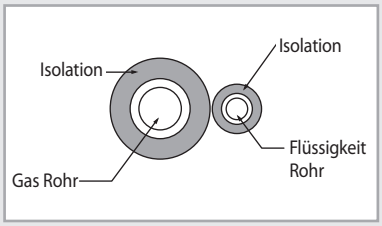


RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 25 2007-11-3 10:21:22

Auswählen des Isolators des Kältemittelrohrs

- Isolieren Sie das Gas Seite-und das Flüssigkeit Seite Rohr im Bezug auf die Stärke, entsprechend der Rohrgröße.
- Die Stärke nach der Rohrgröße ist ein Standard der Innentemperatur von 27°C und der Feuchtigkeit von 80%. Bei der Installation in einem ungünstige Bedingungen, verwenden Sie ein Dickes.

Rohr Größe (mm)	Minimale Stärke des Isolators (mm)		Bemerkungen
	PE Schaum	EPDM Schaum	
ø6,35~ø19,05	13	10	Wenn Sie das Rohr unter der Erde, an der Küste, in einem Badeort oder auf dem See installieren, verwenden Sie ein Dickes nach der Rohrgröße.
-	19	13	

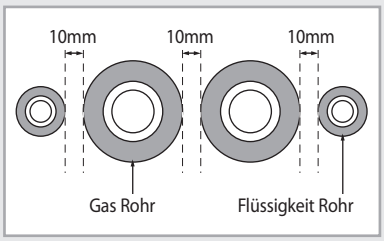


Kältemittel Rohr vor EEV kit oder ohne EEV kit

- Sie können mit dem Gas Seite- und Flüssigkeit Seite Rohren kontaktieren, aber die Isolator sollten Sie nicht gedruckt wird.
- Quando si appoggiano i condotti del gas e del liquido utilizzare un isolante più spesso.

Kältemittel Rohr nach dem EEV kit

- Bei der Installation der Gas Seite- und Flüssigkeit Seite Rohren, lassen Sie den Raum von 10mm frei.
- Für das Gas Seite- und Flüssigkeit Seite Rohr, verwenden Sie einen dicken Isolator.



VORSICHT

- ***Installieren Sie den Isolator. Er sollte nicht breiter werden. Und verwenden Sie Kleber auf dem Anschluss Part, um Feuchtikeit nicht einzufließen.***
- ***Wickeln Sie das Kältemittel Rohr mit Isolierungsband, wenn es unter Tageslicht ausgesetzt wird.***
- ***Installieren Sie das Kältemittel Rohr, bezüglich wird der Isolator nicht auf dem verbogenen Bereich oder dem Hänger des Rohrs dünner werden.***

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 26 2007-11-3 10:21:22

Durchführen der Kältemittel Gasleck Prüfung

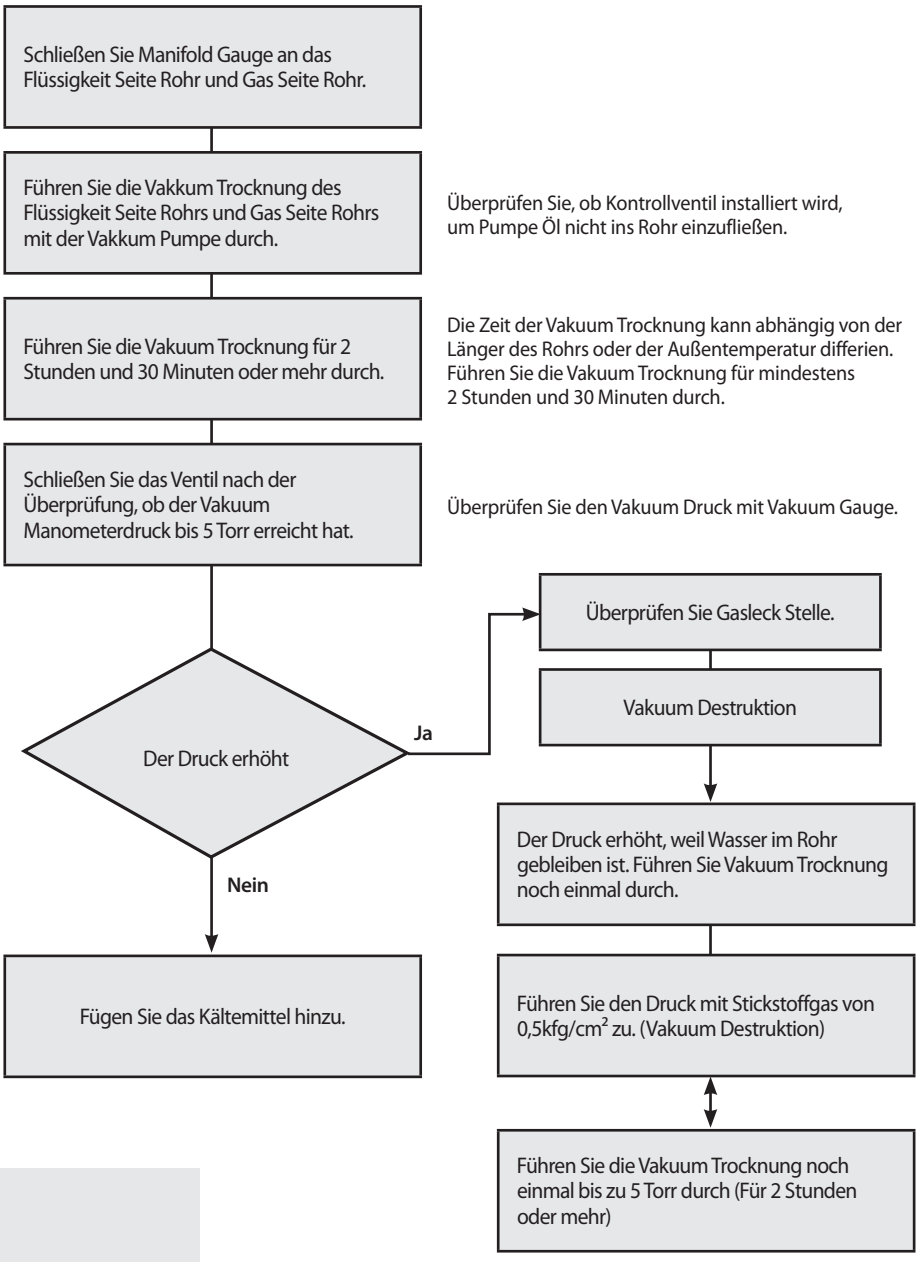
- Verwenden Sie die Werkzeuge für R410A, um Zufluss der fremden Substanzen zu verhinden, und um gegen internen Druck zu widerstehen.
- Druck Prüfung nur mit Stickstoffgas.

Führen Sie den Druck an das Flüssigkeit Seite Rohr und Gas Seite Rohr mit Stickstoffgas 38kgf/cm^2 zu.	Wenn Sie mehr als 38kgf/cm2 Druck zuführen, kann die Rohre beschädigt werden. Führen Sie den Druck mit Druckregler zu.
Halten Sie es für minimal 24 Stunden, um es zu überprüfen, ob der Druck fähllt.	Nach dem Anwenden des Stickstoffgases, überprüfen Sie die Änderung des Drucks mit Druckregler.
Wenn der Druck fällt, überprüfen Sie ob es Gasleck Stelle gibt.	Wenn der Druck geändert wird, wenden Sie seifiges Wasser, um die Leck zu überprüfen. Überprüfen Sie den Druck des Stickstoffgases noch einmal.
Halten Sie den Druck als 10kgf/cm^2 vor dem Durchführen der Vakuum Trocknung und der Überprüfung des weiteren Gasleckes.	Nach der Überprüfung des ersten Gasleckes, halten Sie den Druck als 10kgf/cm^2 ,um das weitere Gasleck zu überprüfen.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 27 2007-11-3 10:21:22

Vakuum Trocknung

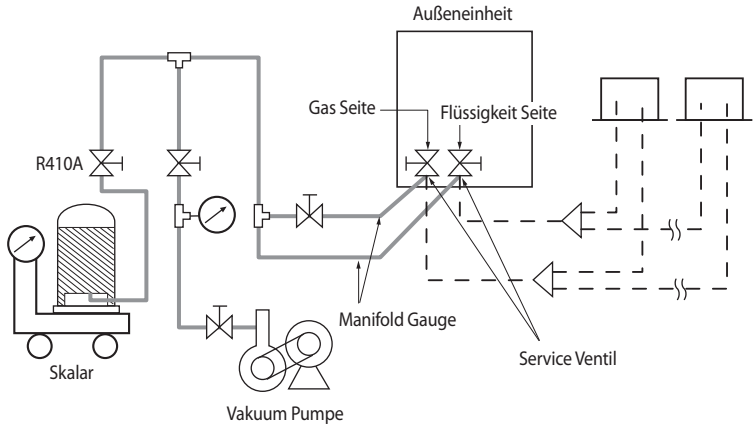
- Verwenden Sie die Werkzeuge für R410A, um Zufluss der fremden Substanzen zu verhinden, und um gegen internen Druck zu widerstehen.
- Vakuum System zu 5Torr.
- Verwenden Sie die Vakkum Pumpe mit Kontrollventil, um Pumpenöl nicht zurück zu fließen, während die Vakuum Pumpe gestoppt wird.
- Schließen Sie das Service Ventil des Flüssigkeit Seite Rohrs und Gas Seite Rohrs völlig.


Schließen Sie Manifold Gauge an das Flüssigkeit Seite Rohr und Gas Seite Rohr.
Führen Sie die Vakkum Trocknung des Flüssigkeit Seite Rohrs und Gas Seite Rohrs mit der Vakkum Pumpe durch.
Überprüfen Sie, ob Kontrollventil installiert wird, um Pumpe Öl nicht ins Rohr einzufließen.
Führen Sie die Vakuum Trocknung für 2 Stunden und 30 Minuten oder mehr durch.
Die Zeit der Vakuum Trocknung kann abhängig von der Länger des Rohrs oder der Außentemperatur differien. Führen Sie die Vakuum Trocknung für mindestens 2 Stunden und 30 Minuten durch.
Schließen Sie das Ventil nach der Überprüfung, ob der Vakuum Manometerdruck bis 5 Torr erreicht hat.
Überprüfen Sie den Vakuum Druck mit Vakuum Gauge.
Der Druck erhöht
Ja
Nein
Überprüfen Sie Gasleck Stelle.
Vakuum Destruktion
Der Druck erhöht, weil Wasser im Rohr gebleiben ist. Führen Sie Vakuum Trocknung noch einmal durch.
Führen Sie den Druck mit Stickstoffgas von 0,5kfg/cm² zu. (Vakuum Destruktion)
Führen Sie die Vakuum Trocknung noch einmal bis zu 5 Torr durch (Für 2 Stunden oder mehr)
Fügen Sie das Kältemittel hinzu.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 28 2007-11-3 10:21:22

Hinzufügen des Kältemittels

- Das Kältemittel R410A ist gemischtes Kältemittel. Fügen Sie nur flüssiges Kältemittel hinzu.
- Messen Sie die Quantität des Kältemittels, abhängig von der Länge des Flüssigkeit Seite Rohrs, Fügen Sie festgelegte Quantität des Kältemittels mit einer Skala hinzu.



- Öffnen Sie das Manifold Gauge Ventil des Flüssigkeit Seite Service Ventils und fügen Sie das flüssige Kältemittel hinzu.
- Wenn Sie die ganze Quantität des Kältemittels nicht hinzurüfen können, während die Außeneinheit gestoppt wird, öffnen Sie das Gas Seite- und Flüssigkeit Seite Service Ventil. Fügen Sie das gebleibene Kältemittel hinzu, mit der Betätigen der Kältemittel Hinzufügen Taste der Außeneinheit PCB.

VORSICHT

- ***Öffnen Sie das Gas Seite- und Flüssigkeit Seite Service Ventil völlig, nach der Aufladung des Kältemittels (Wenn Sie die Klimaanlage mit geschlossenen Service Ventil in Betrieb setzen, können die wichtigen Teile beschädigt werden.)***
- ***Beim Verwenden der Außeneinheit von 16HP oder mehr, öffnen Sie das Service Ventil ders Öl Ausgleich Rohrs.***

Wichtige Information über das gebrauchte Kühlmittel

Dieses Produkt enthält fluorinierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Gase dürfen nicht in die Atmosphäre entlüftet werden.

Bitte mit wasserfester Tinte auffüllen,

- ① Das im Werk in das Produkt geladene Kühlmittel,
- ② Die zusätzliche Kühlmittelmenge, die am Aufstellort geladen wird, und
- ①+② Die gesamte Ladung Kühlmittel.

auf dem mit dem Produkt gelieferten Kühlmittelladeetikett.

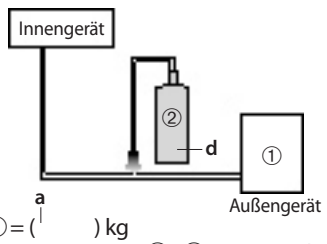
Hinweis **a.** Im Werk in das Produkt geladenes Kühlmittel: Siehe Typenschild des Gerätes.
b. Additional refrigerant amount charged in the field (Für die Kühlmittel-Nachfüllmenge wird auf die obigen Informationen verwiesen.)
c. Gesamte Kühlmittelladung
d. Kühlmittelzylinder und –verteiler zum Laden

➢ ***Das ausgefüllte Etikett muss in der Nähe des Produktladeanschlusses angebracht werden (z. B. auf der Innenseite der Verschlussventilabdeckung).***

Kühlmittelart	GWP-Wert
R410A	1975

❊ GWP= Erderwärmungspotenzial

Enthält fluorinierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen.

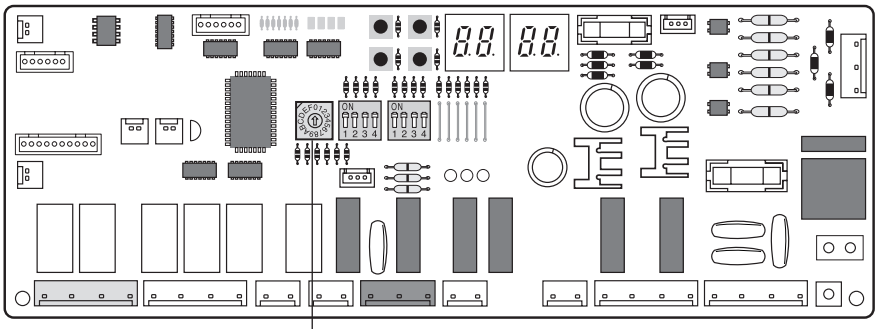


DEUTSCH

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 29 2007-11-3 10:21:23

Einstellen des Option Schalters und der Funktion der Tasten

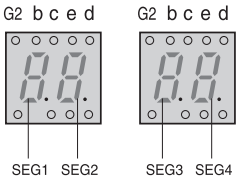
Option Schalter in PCB der Außeneinheit



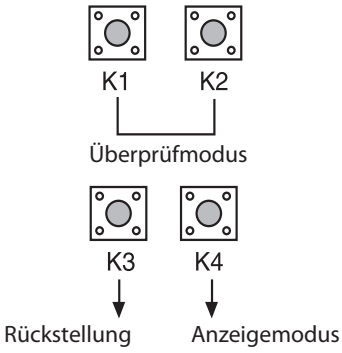
Stellen Sie den Schalter der installierten Inneneinheit Nummer ein

Taste Funktion von Außeneinheit PCB

※ Anzeige



※ Taste



※ Funktion der Taste

Funktion / Zahl der Druckzeiten	Taste 1 (Angezeigt auf SEG 3,4)	Taste 2 (Angezeigt auf SEG 3,4)	Taste 3 (Angezeigt auf SEG 3,4)	Taste 4 (Angezeigt auf SEG 3,4)
1	Hinzufügen Kältemittel im Heizmodus (H1)	Hinzufügen Kältemittel im Kühlmodus (H3)	Rückstellung	Anzeige Daten
2	Test Operation für Heizmodus (H2)	Test Operation für Kühlmodus (H4)	-	-
3	Beenden	Pumpe herab für Rückgewinnung des Kältemittels (H5)	-	-
4	-	Beenden		

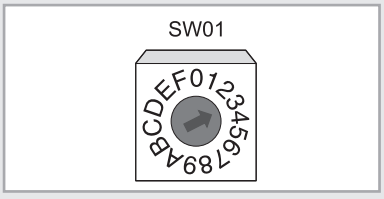
- Hinzufügen des Kühlmitte (H1 , H3): Der Betrieb für die Aufladung des zusätzlichen Kühlmittels
- Test Operation (H2 , H4): Überprüfung des Innen- und Außeneinheit Betriebes
- Rückgewinnung des Kühlmittels (H5): Operation für das Sammeln des Kühlmittels in der Außeneinheit, wenn die Außeneinheit verschoben oder repariert wird.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 30 2007-11-3 10:21:24

Einstellung Schalter der Zahl der Inneneinheit

Zahl der Inneneinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zahl des Schalters	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0

✳ Zum Beispiel: Stellen Sie den Schalter auf '3' ein, wenn die 3 Inneneinheiten installiert werden.



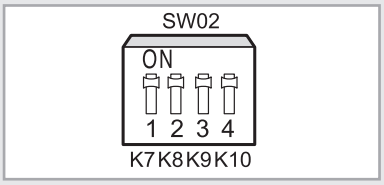
Einstellung Option Schalter der Außeneinheit

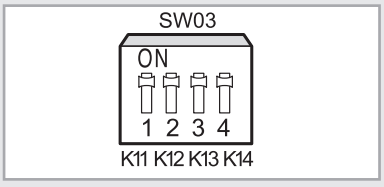
- Der Optionsschalter wird auf 'ON' beim Transport eingestellt. Stellen Sie den Optionsschalter auf 'OFF' ein wenn Sie den Modus auswählen.

#		Funktion	Schalter EIN	Schalter AUS
SW03	4	Einstellung der Inneneinheit Adresse Automatisch/Manuell	Einstellung der Adresse manuell	Einstellung der Adresse automatisch

Bemerkung

- Wenn Sie SW03 #4 zum 'OFF' auswählen, brauchen Sie nicht, die Hauptadresse jeder Inneneinheit einzustellen.





RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 31 2007-11-3 10:21:24

Fertigstellung der Installation

◆ Überprüfen Sie die Folgende nach der Fertigstellung der Installation.

Installation	Unidad exterior	• Überprüfen Sie die externe Oberfläche und die Innere der Außeneinheit. • Gibt es möglichkeit des Kurzschlusses? • Ist der Platz gut ventiliert und stellt den Raum für Wartung sicher? • Ist die Außeneinheit sicher fixiert worden?
	Unidad interior	• Überprüfen Sie die externe Oberfläche und die Innere der Inneneinheit. • Ist der Platz gut ventiliert und stellt den Raum für Wartung sicher? • Überprüfen Sie ob die Mitte der Inneneinheit sichergestellt worden ist und sie horizontal installiert worden ist?
Hinzufügen des Kältemittels		• Ist die gesamte Nummer der anschließenden inneneinheiten im zulässigen Bereich? • Sind die Länge und die Differenz zwischen den Kältemittel Rohren innerhalb vom zulässigen Bereich? • Ist Y-Joint richtig installiert worden? • Ist das Rohr richtig isoliert? • Ist die Quantität der zusätzlichen Kältemittel richtig gewogen worden?
Installation des Abflussrohrs		• Überprüfen Sie das Abflussrohr der Außeneinheit und Inneneinheit. • Haben Sie die Abfluss Überprüfung fertigtgestellt? • Ist das Abflussrohr richtig isoliert?
Installation des Kabel		• Haben Sie Erdung Arbeit 3 zur Außeneinheit durchgeführt? • Ist 2 Kernkabel verwendet worden? • Ist die Länge des Kabel im begrenzten Bereich? • Ist das Kabel Route richtig?
Einstellung der Adresse		• Sind die Adresse der Inneneinheit und Außeneinheit richtit eingestellt worden?

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 32 2007-11-3 10:21:25

Endgültige Überprüfungen und Probe Betrieb

VORSICHT

- ***Schalten Sie den Schutzschalter 6 Stunden ein, vor der Inbetriebnahme, damit Kurbelgehäuse Heizer genug geheizt werden kann, um das System zu starten.***
- ***Wenn der Heizer nicht geheizt wird, funktioniert die Klimaanlage nicht für 2 Stunden und 30 Minuten, um den Kompressor zu schützen. ('CH' wird auf der PCB Anzeige der Außeneinheit angezeigt.)***

Inspektion vor dem Test Betrieb

1 Überprüfen Sie das Netzkabel und Kommunikationskabel der Innen- und Außeneinheit.

2 Schalten Sie den Schutzschalter 3 Stunden ein, vor der Inbetriebnahme, damit Kurbelgehäuse Heizer genug geheizt werden kann.

3 Überprüfen Sie Stromversorgung zwischen Außeneinheit und Gehäuse Konsole.
- Überprüfen Sie d Phase Strom des Kompressors {L1(Rot), L2(Weiß), L3(Schwarz)} durch 3 Phase Tester.
- Überprüfen Sie 220V Strom mit Spannungsmesser.

4 Sobald die Außeneinheit eingeschaltet wird, wird die Tracking durchgeführt, um die angeschlossenen Inneneinheit und Optionen zu überprüfen.

Test Betrieb

1 Lassen Sie die Einheit durch KEY MODE oder Controller laufen.
- 1te - Alle Inneneinheiten durch KEY MODE laufen lassen
  2te - Jede Inneneinheit getrennt durch Controller laufen lassen
- Untersuchen Sie den Kompressor Ton, während der Inbetriebnahme. Wenn brüllender Ton gehört wird, stoppen Sie den Betrieb.
- Wenn brüllender Ton gehört wird und der Druck sich nicht ändert, kann Back-Lashing des Kompressors auftreten.
  Überprüfen Sie Stromversorgung des Kompressors. Wenn das Problem ständig auftritt, überprüfen Sie die Kompressor Netzkabel.
  {3 Phase: T1(L1)(R)-Rot, T2(L2)(S)-Weiß, T3(L3)(T)-Schwarz, Einzele Phase : (R)-Rot, (S)-Weiß, (C)-Schwarz}

2 Überprüfen Sie den Betrieb Zustand von Innen- und Außeneinheit.
- Überprüfen Sie Inneneinehit Kühl und Heiz Luftstrom
- Jede Inneneinheit kontrolliert : Luftstrom Richtung, Luft Geschwindigkeit
- Anomale Betrieb Geräusche von Innen- und Außeneinheit
- Richtige Entwässerung von Inneneinheit im Kühl-Modus.
- Überprüfen Sie Detail von Betrieb Zustand mit S-NET Programm.

3 Test beenden.

4 Erklären Sie dem Kunden, wie man die Klimaanlage vewendet, indem er den Benutzerhandbuch beachtet.

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 33 2007-11-3 10:21:25

MEMO

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 34 2007-11-3 10:21:25

RVXMHF04E0A_D_IM_24820_11.01.07.indd 35 2007-11-3 10:21:25